Index of Claims

App	licat	ion/Co	ntrol	No.
-----	-------	--------	-------	-----

09/874,853

HUGHES ET AL.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

Examiner

Art Unit

John Van Bramer

3622

√	Rejected
11	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
i —	

Restricted

Z	Non-Elected
	Interference

A	Appeal
0	Objected [*]

Claim Date										
Final	Original	6/27/07								
	1									
	1 2 3 4 5	-								
	3	-								
	4	-								\dashv
	5	-							_	\exists
	6	_					Н			\dashv
	7	-								=
	8	H	Н	\vdash	—	_	Н	\dashv	-	\dashv
	a	-	-						_	\dashv
	9	H					H		_	
	11	-	┢┈	-		_	_	_	\vdash	\dashv
	12	-	\vdash			\vdash				\vdash
	13	-	 			\vdash	\vdash		\vdash	
	11 12 13 14 15 16 17 18	-	 	Г		Г	\vdash	П		\Box
	15	-								
	16	-								
	17	-			-	_				
	18	-								
	19	-								
	20	-								
	20	-	-							
	22	-								
	23	-								
	23 24 25	-								
	25	-								
	26 27 28	-		_		_		Ш	L.	
	27	1		_		匚				
	28	-		<u> </u>		<u> </u>	_		_	
	29	<u> </u>		_			Ш		<u> </u>	
	30	<u> </u> -		_	_					
	31 32 33	<u> -</u>	L	<u> </u>	L		_			
	32	Ŀ	\vdash	<u> </u>	_				_	
<u> </u>	33	 -	├		<u> </u>	├	\vdash	\vdash	\vdash	Щ
	34 35	-	├	├	_	<u> </u>	⊢	\vdash	<u> </u>	$\vdash \vdash$
<u> </u>	35	-	 	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Н
 	36	- √	⊢	\vdash	<u> </u>	\vdash	⊢		 	$\vdash\vdash$
\vdash	37 38	1	\vdash	\vdash	<u> </u>	-	-	<u> </u>	\vdash	\vdash
	39	1	 	-	├	1-	-	H	<u> </u>	\vdash
		1 7	\vdash		\vdash	\vdash	-	-	 	-
	40	1	⊢	-		├	-	-	\vdash	H
-	42	1		\vdash	\vdash	-	-		 	\vdash
-	43	1	┞	-	 -	-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
<u> </u>	44	+	\vdash	\vdash	 	t		 	┰	
\vdash	45	+	 	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
 	46	+	 	 	 -				T	\vdash
	47	+	\vdash	\vdash	\vdash	 		<u> </u>	<u> </u>	
	48	+	\vdash		 				H	
	49	+	 		 		Т	T	Т	
	50	+	T	l	\vdash	T			 	

Te	Cla	im					Date				
51 + 52 + 53 + 54 + 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94											
51 + 52 + 53 + 54 + 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	<u></u>	ā	0/								
51 + 52 + 53 + 54 + 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	:⊑	Ē	27								
51 + 52 + 53 + 54 + 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	L	ō	9								
53 + 54 + 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94			\vdash							·	
53 + 54 + 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		51	_		_						
53 + 54 + 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		52	+								
54 + 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		53	+								
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		54	+								
56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		55									
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		56									
58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	-	57		H	Н			-			
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		58	H	H	_	_	_	_	_		\vdash
60 61 61 62 63 63 64 65 66 66 67 68 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 88 89 90 91 92 93 94	<u> </u>	50			_	_		_		_	_
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		29	⊢	<u> </u>		\vdash	<u> </u>	_			
62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		00	-	<u> </u>		_	_			_	_
63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		61	<u> </u>	<u> </u>	_	_	L				
64		62	_	L_	_	L.	<u> </u>	L.		<u> </u>	
64		63	L		_	<u>_</u>		L			
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	L	64	L	L	L	L	L^{-1}	L			L
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		65									
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		66	Г		i						· · · ·
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	<u> </u>	67		_		\vdash					
69 70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93		68	 	_	┢	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	
70 71 71 72 73 74 75 76 77 78 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 91 92 93	—	60	-	_	┝	-		├	-	\vdash	┝
71	ļ	70	-		<u> </u>			-		<u> </u>	_
74 75 76 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	<u> </u>	70	<u> </u>	<u> </u>	⊢	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>
74 75 76 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	L	/1	<u> </u>			<u> </u>	ļ	_		_	ļ
74 75 76 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		72		_	<u></u>	_		L	_	<u> </u>	<u> </u>
76	<u></u>	73		<u></u>	_		L	_			L
76	L	74	L.	_			<u></u>	L		_	L
76	L	75					L				
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		76									
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		77									
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		78				Г					
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		79		<u> </u>							
81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		80	┢		\vdash	-	╁	_	\vdash	 	
82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93		81	┢	┢		┝	┢	\vdash	-	┝	
84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	-	92	-	┢	-	\vdash	-	├	-	┢	
84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		02	┢	⊢	-	├-	⊢	\vdash	┝	-	
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	-	03	\vdash	 	\vdash	1	├	├—	 		
86 87 88 89 90 91 92 93 94		84	1-	<u> </u>	-			 -	<u> </u>	<u> </u>	\vdash
87 88 89 90 91 91 92 93 94	<u></u>	85	<u> </u>	—		<u> </u>		—	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
88 89 90 91 92 93 94	<u></u>		<u> </u>	_	_	_	_	<u> </u>	_		_
89 90 91 92 93 94	L	87	L	<u>L</u> .	L	L	L	L		L	L
89 90 91 92 93 94	L	88	L		乚		L		L		
90 91 92 93 94		89	L		\Box						
91 92 93 94		90			Ī						
92 93 94			Г	П		Π	П				
93 94			1		1			T			Т
94			\vdash			\vdash		Н			
			+-			\vdash		\vdash			\vdash
		95	 	-	-		-			 	\vdash
			\vdash	├	-	├	-	├-	 	 - 	-
96	-	30	\vdash	├		├	├	 -	 		-
97	-	9/	-	١	\vdash	-	<u> </u>	 -	<u> </u>	 -	<u> </u>
98	ļ	98	ļ.	↓	_		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
99	L	99	<u> </u>	 	$oxed{oxed}$	L	<u> </u>	L	_	_	<u> </u>
100	L	100		<u> </u>				Ш.			

Te D	Cla	aim					Date				\neg
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148											
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	lа	jing									l
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	ίĪ)riç									
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148											
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148		101									
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148		102									_
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148		103									
106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148 146 147 148		104				_		_			
107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 143 144 145 146 147 148		105									
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		100			_		_	\vdash			
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		107			-	Н	Н				\dashv
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		100	_	_	-	_				-	\dashv
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		110				-	H		-	\vdash	\dashv
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	_	111	_	_	_	_	\vdash				\dashv
113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		112		_			\vdash				\dashv
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		113			П	Т	\vdash		П		\dashv
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		114		_	П						П
116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		115									
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		116									
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		117									
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		118			$oxed{\Box}$						\square
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		119	L	L	Ш	L		L	L.	<u> </u>	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	ļ	120	ļ		L_	<u> </u>	 		L	L	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		121		_	_			ļ	ļ	<u> </u>	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		122		_	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		123		-	-		 		├		Н
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		125	_	⊢	 	_	├	├	├─	\vdash	\dashv
127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		126		 	H		-	-	┢┈	-	
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		127		-			 	-	<u> </u>	-	
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	 -	128	_	\vdash				\vdash	_		
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		129									
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		130			·						
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		131									
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		132									
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		133	<u> </u>	<u> </u>				L	\Box		
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	L	134	<u> </u>	<u> </u>	L_	Ĺ	_	<u>L</u>	<u> </u>	L.	
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	<u> </u>	135	<u> </u>	<u> </u>	L.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L	Ш
138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148	<u> </u>	136	┞		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ŀ	Ш
140 141 142 143 144 145 146 147 148	<u> </u>	137		<u> </u>	ļ		├—	<u> </u>	 	├-	\vdash
140 141 142 143 144 145 146 147 148	 	138	<u> </u>	\vdash	⊢	 	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н
141	 	140		-	 	├			-	-	\vdash
142 143 144 145 146 147 148	<u> </u>		 	\vdash	 	\vdash	 	\vdash	 	\vdash	Н
143	\vdash	142	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н
144			 	 		\vdash	\vdash	\vdash	_	H	H
145 146 147 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148			t	T	T	t	t		<u> </u>	T	П
146 147 148					T		1			T	П
147 148		146									
		147									
140											
		149						L			Щ
150		150			<u> </u>	<u> </u>		L.		<u> </u>	Ш